

5. Ampliar la educación ambiental relacionada con el tema de los residuos
6. Mejorar la Preparación Conjunta para la Respuesta Ambiental
 - a. Proveer capacitación HAZMAT a personal de respuesta a contingencia locales para reducir la exposición a sustancias químicas como resultado de la emisión de sustancias químicas accidentales y/o derrames
 - b. Coordinar ejercicios de mesa de preparación de respuesta a emergencias o en campo
7. Desarrollar un curriculum de salud ambiental certificado para capacitar trabajadores de salud comunitario y promotoras sobre plomo, mercurio, otros metales pesados y pesticidas

Prioridades Individuales de Cada Equipo de Trabajo

Equipo de Trabajo Amistad

1. Generar planes para mitigar los impactos del cambio climático en Coahuila
2. Establecer estaciones de monitoreo de calidad del aire e intercambiar datos con Texas
3. Desarrollar una base de datos para medir las emisiones de las operaciones de fractura hidráulica en Coahuila
4. El aumento del uso de fuentes de energías alternativas y renovables (como el bio gas de relleno sanitario y energía solar)
5. Desarrollar programas de conservación y reutilización de agua para riego en Coahuila
6. Establecer programas de gestión de residuos en diez municipios de Coahuila (incluyendo residuos electrónicos, gestión de residuos peligrosos y su reciclaje)
7. Desarrollar y promover programas de gestión de llantas de desecho, reciclaje y residuos sólidos en la reservación Kikapoo

Equipo de Trabajo Falcón

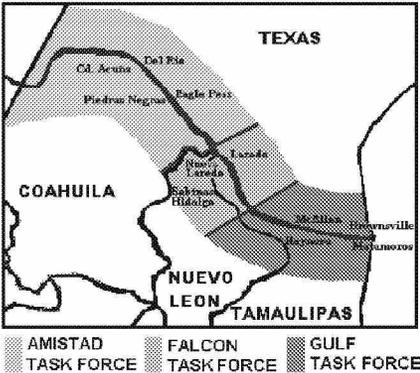
1. Realizar un estudio sobre el uso del gas metano para la generación de energía en los rellenos sanitarios
2. Monitorear e seguimiento de las operaciones de perforación en el Eagle Ford Shale y en el lado mexicano
3. Finalizar el plan de contingencia transfronteriza
4. Generar estudios y proyectos para la reutilización y la conservación del agua
5. Desarrollar una gestión adecuada, mercados alternativos (como trituradores de neumáticos) y reglamentos para llantas de desecho
6. Establecer programas referentes a residuos electrónicos y residuos peligrosos domésticos en los municipios del Equipo de Trabajo Falcón
7. Desarrollar un estudio de diagnóstico en materia de generación y los mercados alternativos para residuos de la construcción en el Equipo de Trabajo Falcón
8. Desarrollar un taller de trabajo sobre las mejores prácticas relacionadas con la salud pública y los indicadores de educación ambiental

Equipo de Trabajo del Golfo

1. Programas para mejorar la eficiencia energética.
2. Educar a la comunidad sobre cómo mejorar la calidad del agua
3. Mejorar o desarrollar programas de gestión para el Pretratamiento Industrial, Grasas y Aceites, y aguas pluviales.
4. Aumentar la conciencia ambiental y la responsabilidad con respecto a efectos de la salud en residentes municipales, comunitarios rurales y colonias populares provenientes de los residuos sólidos y las aguas residuales
5. Capacitación para Promotoras en Viviendas Saludables a lo largo de la frontera de Estados Unidos - MX en el Equipo de Trabajo Golfo

Frontera 2020

Esquema del Plan de Acción 2015-2016 del Grupo de Trabajo Regional de los Cuatro Estados



Leyenda:

- Actividad que abarca áreas de por lo menos dos Equipos de Trabajo
- Equipo de Trabajo del Golfo
- Equipo de Trabajo Falcón
- Equipo de Trabajo Amistad

META # 1: Reducir la Contaminación del Aire

Proyecto N°	Descripción del Proyecto	Organismos Colaboradores	Costo Estimado	Fuente(s) de Financiamiento	Contacto(s)	Objetivo para 2015-2016	Avance del Proyecto
Objetivo 1: Para el año 2020, reducir el número de vehículos que operan en la región fronteriza sin cumplir con las normas sobre emisiones vehiculares, y reducir las emisiones vehiculares en los puertos de entrada, aplicando medidas contra la marcha en vacío y otras medidas de reducción factibles.							
1.1.01	<p>Caracterización de las Actividades y Emisiones de Tracto Camiones de Carga en la Cuenca Atmosférica Laredo-Nuevo Laredo</p> <p>Desarrollar una caracterización detallada de la actividad de acarreo en la región de Laredo-Nuevo Laredo y sus implicaciones de calidad del aire.</p>	Texas A&M Transportation Institute (TTI)	\$89,750	Frontera 2020	Dr. Reza Farzaneh, TTI, Reza.Farzaneh@tamu.edu du (512) 467-0946	Recopilar información de la actividad en los vehículos de acarreo para estimar sus emisiones e impactos en la cuenca atmosférica de Laredo y Nuevo Laredo.	El estudio indicó que el puente de comercio mundial tiene una alta concentración de partículas suspendidas debido al tiempo de espera para el cruce de camiones y que la disminución de velocidad por los camiones de carga y sus movimientos coincidían con el alto nivel de partículas suspendidas en el puente y en áreas urbanas, en

							base a su destino. TTI organizo un taller en diciembre del 2015 para compartir los resultados. El proyecto concluyo en diciembre del 2015.
1.1.02	<p>Emisiones de Tracto Camiones de Diésel en el Corredor Laredo – San Antonio</p> <p>Encuesta de la actividad de tracto camiones de diésel y la evaluación de las emisiones típicas de los tracto camiones diésel mexicanos a lo largo del corredor Laredo-San Antonio.</p>	Texas A&M Transportation Institute	\$100,000	EPA, TCEQ	Dr. Reza Farzaneh, TTI, Reza.Farzaneh@tamuedu , (512) 467-0946	Recolección y análisis de datos. TTI presentará los resultados y el informe en Agosto del 2015.	El proyecto se completó. En agosto el informe final fue entregado a la TCEQ con sus resultados y actualmente está bajo revisión.

Objetivo 3: Para 2018, mantener sistemas eficaces de monitoreo del aire y proveer acceso a los datos cualitativos en tiempo real.

1.3.01	<p>Actualización del Programa de Ordenamiento Ecológico de la Región Cuenca de Burgos, Tamaulipas</p>	SEDUMA	2 Millones Pesos	SEDUMA, SEMARNAT PEF 2015	Dra. Silvia Casas González, SEDUMA, silvia.casas757@gmail.com	Formular un Sistema de Monitoreo y Evaluación de los Indicadores Ambientales más relevantes del Ordenamiento Ecológico, considerando el desempeño de estos; definiendo métricas que permitan medir la eficacia de las estrategias y políticas definidas en el ordenamiento.	Se encuentra en proceso la actualización del programa a través de la contratación de un consultor externo que desarrollará las modificaciones al modelo de ordenamiento vigente.
--------	--	--------	------------------	---------------------------	---	---	--

Objetivo 4: Para el año 2020, apoyar la finalización de planes de acciones de cambio climático en cada uno de los seis estados mexicanos norteros fronterizos y construir la capacidad necesaria para garantizar su implementación sustentable.

1.4.01	Plan de Acción Climática Municipal de San Fernando, Tamaulipas	SEDUMA, Gobierno Municipal de San Fernando, Tamaulipas	2.199 Millones Pesos	SEMARNAT PEF 2015	Dra. Silvia Casas González, SEDUMA, silvia.casas757@gmail.com	Elaboración de un instrumento de planeación de políticas públicas para el desarrollo de acciones y estrategias para mitigar las emisiones de Gases de Efecto Invernadero, reducir la vulnerabilidad del municipio de manera tal que se aumente la capacidad de adaptación al Cambio Climático.	Este proyecto se encuentra en trámites administrativos para ejercer el presupuesto otorgado. Este recurso lo ejercerá el municipio de San Fernando y cuenta con el aval del Estado para la validación de los términos de referencia y anexo técnico respectivo.
	Programa Estatal de Cambio Climático de Tamaulipas	SEDUMA Tamaulipas	\$200,000	Banco Interamericano de Desarrollo (BID)	Dra. Silvia Casas González, SEDUMA, silvia.casas757@gmail.com	Actualizar el inventario de emisiones de gases efecto invernadero y desarrollar la agenda de adaptación al cambio climático.	Este proyecto lo desarrolla un consultor externo. Ha concluido la actualización del inventario y actualmente se trabaja en la Agenda de Adaptación y en la integración de ambos componentes. Su fecha de término es noviembre de 2015.
1.4.03	Eficiencia Energética en Sistemas de Alumbramiento Público Municipal de Tamaulipas Concientizar y sensibilizar al personal técnico sobre la responsabilidad en la operación y uso en las administraciones actuales para el ahorro de energía en sistemas de alumbrado y edificios e instalaciones en los 10 municipios	SEDUMA Tamaulipas	\$9,385	Border 2020	Ocean. Heberto Cavazos Lliteras SEDUMA Tamaulipas heberto.cavazos@tamaulipas.gob.mx 01 (834) 107-82-60	Capacitar 30 servidores públicos de 10 municipios con herramientas básicas para lograr una mayor eficiencia energética y que ello se refleje a su	

	fronterizos del estado.					vez un ahorro económico.	
Objetivo 5: Para el año 2020, reducir las emisiones y los impactos asociados por medio de la eficiencia energética y/o proyectos de energía alternativa o renovable.							
1.5.01	<p>Plan de Acción Climática de Coahuila</p> <p>Está en proceso la Etapa 2 del Plan Estatal de Acción Climática (PEAC) de Coahuila: Cuantificación de las políticas públicas de mitigación seleccionadas en la Etapa 1.</p>	Gobierno del Estado de Coahuila y COCEF	\$275,000	COCEF	Tomás Balarezo, COCEF, tbalarezo@cocef.org	Evaluación econométrica de las políticas públicas de mitigación seleccionadas en la Etapa 1.	Se lleva a cabo la Etapa de Análisis Microeconómico de Políticas Públicas para el Estado de Coahuila. Se llevan a cabo reuniones con los Grupos de Trabajo Técnicos, el Grupo Consultivo y el Comité Intersecretarial ante el Cambio Climático.
1.5.02	<p>Red de Calidad del Aire en Coahuila</p> <p>Establecer una red de monitoreo atmosférico en la región de Piedras Negras, Monclova y Saltillo, Coahuila.</p>	SEMA (Coahuila) Municipios de Piedras Negras, Monclova y Saltillo	12 Millones Pesos	SEMARNAT	Santiago Barrios, SEMA/Coahuila, santiago.barrios@sema.gob.mx	Contar con una red de monitoreo atmosférico en funcionamiento en las regiones de Piedras Negras, Monclova y Saltillo.	El proyecto ha sido autorizado; se encuentra en etapa de revisión previa a la licitación.
1.5.03	<p>Plan de Acción Climática de Tamaulipas</p> <p>Está en proceso la Etapa 2 del Plan Estatal de Acción Climática (PEAC) de Tamaulipas: Identificación y Cuantificación de las políticas públicas de mitigación seleccionadas en la Etapa 1.</p>	Gobierno del Estado de Tamaulipas y COCEF	\$300,000	COCEF, BID	Tomás Balarezo, COCEF, tbalarezo@cocef.org	Selección de una serie de políticas públicas de mitigación priorizadas para el cambio climático.	Se estableció un Comité Intersecretarial ante el Cambio Climático (CICC), así como los Grupos de Trabajo Técnico (GTT) y el Grupo Consultivo (AG). Un consultor ha sido contratado. Se encuentran trabajando en la Agenda de Adaptación, Actualización de inventario de emisiones y en la integración de ambos componentes.

1.5.04	Sistema de Monitoreo Atmosférico Fortalecer el sistema de monitoreo atmosférico en Tamaulipas	SEDUMA Tamaulipas	Anual: 250,000 Pesos (150,000 Municipal Y 100,000 Estatal)	SEDUMA Ayuntamiento de Matamoros	Biol. Jorge Garcia, igarciah@tamaulipa.gob.mx 834 1078291	En el 2014, el Sistema operará al 100% con normas consistentes programáticas.	Se encuentran operando actualmente 4 de los 8 equipos (1 Nuevo Laredo, 2 en Victoria, 1 en Madero y 1 en Tampico). Se tiene en gestión la puesta en operación de los 4 equipos ubicados en Matamoros para el último trimestre del año 2015.
1.5.05	Taller de Infraestructura Verde	SEMA, COCEF		SEMA, COCEF	Tomás Balarezo, COCEF, tbalarezo@cocef.org	Capacitar a municipios en el Estado sobre infraestructura verde.	Se llevaron a cabo 2 talleres uno el 21 de abril del 2015 en donde se atendieron a 5 municipios de la Región Sureste y un taller más realizado el 27 de Mayo del 2015 donde se atendieron a 10 municipios de la Región Centro y Desierto. Programación para taller estatal el último trimestre del 2015.

Meta # 2: Mejorar el Acceso a Agua Limpia y Potable

Proyecto N°	Descripción del Proyecto	Organismos Colaboradores	Costo Estimado	Fuente(s) de Financiamiento	Contacto(s)	Objetivo para 2015-2016	Avance del Proyecto
Objetivo 2: Apoyar a los proveedores de servicios de agua y saneamiento de la región fronteriza en la implementación de prácticas de infraestructura sustentable, con el fin de reducir sus costos operativos, mejorar su eficiencia energética, y promover el uso eficiente del agua y la adaptación al cambio climático.							
2.2.01	Actualizar la Infraestructura de la Red de Alcantarillado en Nuevo Laredo Instalar / modernizar las redes de alcantarillado conectadas a la planta de tratamiento de aguas	COMAPA, Municipio de Nuevo Laredo	\$5 Millones	NADB	CP Delfino González, COMAPA, dgcdelfino@comapanuevolaredo.gob.mx	Terminar el proyecto para Enero de 2015.	COCEF certificó el proyecto en septiembre del 2012. De las cinco líneas de alcantarillado, uno se completó a mediados del 2014. Los cuatro colectores restantes estaban en reparación y descargan e 1,6 MGD al sistema de aguas pluviales. Otro

	residuales de Nuevo Laredo, para evitar descargas contaminadas al Río Bravo.						punto de descarga fue identificado por la COMAPA en el Arroyo La Joya y será reparada.
2.2.02	<p>Gestión de las Grasas y Aceites en Nuevo Laredo</p> <p>Reducir la concentración de grasas y aceites en los efluentes de las descargas en restaurantes, hoteles y la Industria en la red de Nuevo Laredo.</p>	Comisión Municipal de Agua Potable y Alcantarillado, Nuevo Laredo.	\$32,533	Frontera 2020	Ing. Juan Carlos Pérez, COMAPA Nuevo Laredo, jcarlos_faz@hotmail.com 01152867 717-24-44	Realizar talleres de trabajo y seguimiento con los establecimientos comerciales en la implementación del Programa de Manejo de Grasas y Aceites.	<p>COMAPA organizó con apoyo de alumnos de la Universidad Tecnológica una serie de talleres de trabajo para capacitar a residentes y los establecimientos comerciales en las mejores prácticas para el manejo y control de las grasas y aceites generadas.</p> <p>El último taller de trabajo se realizó en agosto de 2015, realizando un recorrido en la Planta Internacional de Tratamiento de Aguas Residuales. Todos los establecimientos que participaron en los talleres de trabajo ya cuentan con un sistema de trampa de grasas y están aplicando las técnicas para el control y manejo de las mismas. La COMAPA está desarrollando el informe final del proyecto para ser presentado ante la COCEF.</p>
2.2.03	<p>Material Ideal para la Filtración Biológica en el Manejo de Aguas Pluviales</p> <p>Identificar el mejor material disponible localmente para su uso en el bio canal de filtración en el Bajo Valle del Río Grande y el Sur de Texas.</p>	University of Texas Rio Grande Valley	\$26,022	Frontera 2020	Jungseok Ho, Ph.D., P.E. Assistant Professor (956) 665-3104 jungseok.ho@UTRGV.edu	El prototipo del Canal de Filtración Biológico se pondrá a prueba en un estacionamiento de nueva construcción en el campus de UT.	El vidrio molido de medio poroso reciclado mostró un buen rendimiento hidrológico en la Filtración Biológica.

2.2.04	<p>Herramienta para Toma de Decisiones para Determinar el Desarrollo del Impacto bajo de la Detención de Aguas Pluviales</p> <p>Promover la investigación y los temas educativos destacando cómo las estrategias de infraestructura verde pueden ser utilizadas para mitigar el escurrimiento de las aguas pluviales, para maximizar la detención de escurrimiento de aguas pluviales locales en los proyectos de desarrollo, minimizar inundaciones localizadas y la configuración de las colonias rurales urbanas, y para el manejo del aceites y grasas y otros descargas ilícitas.</p>	Texas A&M University-Kingsville	\$38,885	Border 2020	Javier Guerrero, E.I.T., M.S. Texas A&M University-Kingsville (956) 929-7189 Javier.Guerrero@tamuk.edu	Llevar a cabo talleres educativos para identificar infraestructuras verdes existentes y LID BMP, redactar un Plan de Proyecto de Garantía de Calidad. Desarrollo de modelos DMTG, calibración y puesta en práctica. Ofrecer talleres para mostrar el DMTG y promover la herramienta innovadora.
--------	---	---------------------------------	----------	-------------	---	---

Objetivo 3: Trabajar en el ámbito binacional para identificar y reducir la contaminación de las aguas superficiales en cuencas o cuerpos acuíferos transfronterizos.

2.3.01	<p>Control de Plantas Invasivas</p> <p>Implementar un programa para eliminar plantas invasoras en el Río Bravo.</p>	SEMA Coahuila, CONANP, PROFAUNA, WWF, Fundación Slim	1.5 Millones Pesos Anuales	SEMA (Coahuila), CONANP, PROFAUNA WWF, Fundación Slim	Alejandra Carrera, SEMA Coahuila alejandra.carrera@sema.gob.mx 01152844 410-0014	Control de plantas: por año en hectares (ha) 2014: <i>Tamarix</i> 34 ha y Carrizo 40 ha 2015: <i>Tamarix</i> 34 ha y Carrizo 40 ha 2016: <i>Tamarix</i> 34 ha y Carrizo 40 ha	PROFAUNA y CONANP con apoyo de WWF y Fundación Slim han controlado desde 2014 una superficie anual de 34 ha para la planta <i>Tamarix</i> y 40 ha para el Carrizo; hasta la fecha se mantiene la misma cantidad para el 2015 y se proyecta de igual manera mantener las cantidades controladas de estas plantas invasivas para el 2016.
2.3.02	<p>Conservación del Arroyo Las Vacas</p>	Ciudad Acuña Dirección de Ecología, SEMA Coahuila	\$44,200	Frontera 2020	Lic. Alejandra Carrera, Secretaría de Medio Ambiente de Coahuila,	Implementar acciones para mejorar la	La SEMA y TCEQ organizaron un taller binacional de monitoreo de calidad del agua en octubre del 2015 en la Presa Amistad. Se

	Diseñar e implementar acciones para mejorar la calidad del agua y promover un hábitat adecuado para especies de flora y fauna en el Arroyo Las Vacas.				alejandra.carrera@sema.gob.mx 01152844 410-0014	calidad del agua y promover un hábitat adecuado para especies de flora y fauna en el Arroyo Las Vacas.	capacitó a los participantes sobre los programas de monitoreo de Texas y Coahuila, técnicas de muestreo y comparación de datos sobre parámetros de calidad del agua. La SEMA tiene interés en crear un programa de ríos vivos similar al programa de Texas. SEMA y sus contrapartes se llevaron a cabo un muestreo de calidad del agua en 15 sitios de monitoreo por el Arroyo Las Vacas. Los resultados no mostraron fuentes significantes de metales pesados u otros contaminantes. Se realizó una ceremonia de clausura del proyecto del Arroyo Las Vacas en Ciudad Acuña en febrero.
2.3.03	Iniciativa Binacional de Calidad del Agua en el Bajo Río Bravo Implementar una iniciativa binacional del Río Bravo en materia de Calidad del Agua (de Falcón hasta el Golfo) que caracteriza el estado del río, desarrollando un plan estratégico para mejorar las condiciones ambientales, y proponer un plan de monitoreo para documentar el progreso.	TCEQ, EPA, IBWC, CILA, CONAGUA, y Agencias de los Gobiernos Federal, Estatal, y Local		TCEQ, EPA, IBWC, CILA, CONAGUA, y Agencias de los Gobiernos Federal, Estatal y Local	Kelly Holligan , TCEQ, Kelly.holligan@tceq.texas.gov 512-239-2369		En marzo el Grupo Binacional de Trabajo Técnico de la LRGWQI (por siglas en inglés) llevó a cabo la primera de las cuatro encuestas de calidad del agua binacionales programadas para el proyecto. También desarrollaron un archivo preliminar de datos de un modelo de calidad del agua en estado estacionario del Río Grande / Río Bravo (Presas Falcón al Golfo de México).
2.3.04	Campaña Pública de Concientización de Grasas y Aceites Proporcionar concientización y educación para mejorar la calidad de agua mediante la educación de	Junta de Servicios Públicos Brownsville	\$25,000	Border 2020	Alicia Gracia, Brownsville Public Utilities Board agracia@brownsville-pub.com (956) 983-6483	Crear e implementar una campaña de manejo de grasas y aceites para los ciudadanos la meta es	

	usuarios comerciales y residenciales incrementando la conciencia ambiental en como las grasas y aceites contribuyen a un riesgo de salud si no se maneja adecuadamente, con esto se reducirán del número de desbordamientos de drenaje sanitario de clientes residenciales y comerciales					concientizar a por lo menos a 250,000 clientes Llevar a cabo cuatro talleres y ofrecer la asistencia al menos el 50% de los negocios con necesidad de educación personalizada	
2.3.05	<p>Difusión y Concientización de las Regulaciones para el Control de las Descargas</p> <p>Promoción y difusión local de reglamentos de descarga entre las partes interesadas para permitir su aplicación y cumplimiento a través de talleres de capacitación.</p>	Junta de Aguas y Drenaje – Matamoros, Tamaulipas	\$25,000	Border 2020	Arquelao López JAD Matamoros 868 150-21-30 arkelao57@gmail.com	<p>Trabajar en una ordenanza de descarga de aguas residuales municipales.</p> <p>Realizar talleres educativos sobre el programa de grasas y aceites.</p> <p>Realizar pruebas laboratorio de las aguas residuales en los usuarios comerciales.</p>	
2.3.06	<p>Apoyar la Participación de los Interesados Locales en el Bajo del Río Grande / Iniciativa de Calidad de Agua del Río Bravo.</p> <p>Fomentar un sentido de pertenencia entre los actores locales de un plan binacional para restaurar y proteger la calidad del agua en el Bajo del Río Grande y establecer un foro sostenible para el intercambio de información local y la cooperación entre la</p>	University of Texas at Austin	\$58,575	Border 2020	Dr. David Eaton eaton@mail.utexas.edu <u>u</u>	<p>Organizar cinco talleres sobre temas locales de calidad del agua y el intercambio de información y la formulación de soluciones.</p> <p>Creación del Memorando de Entendimiento (MOU) entre las partes</p>	

	comunidad binacional de los usuarios del agua en el Bajo del Río Grande.					interesadas y asociaciones binacionales.	
--	--	--	--	--	--	--	--

Meta # 3: Promover la Gestión Integral de Materiales, la Gestión de Residuos y Sitios Limpios

Proyecto N°	Descripción del Proyecto	Organismos Colaboradores	Costo Estimado	Fuente(s) de Financiamiento	Contacto(s)	Objetivo para 2015-2016	Avance del Proyecto
Objective 1: By 2020, increase local and state-level knowledge and experience in the area of sustainable material management practices.							
3.1.01	<p>Programa de Educación Ambiental en Nuevo Laredo</p> <p>Establecer una organización ambiental para desarrollar programas de sensibilización ambiental y de limpieza en Nuevo Laredo en la afiliación con Keep America Beautiful.</p>	<p>Keep Laredo Beautiful, Keep America Beautiful, y el Municipio de Nuevo Laredo</p>		<p>La Ciudad de Laredo, Depto. de Servicios Ambientales y Keep America Beautiful</p>	<p>Lynne Nava, Keep Laredo Beautiful, lnava1@ci.laredo.tx.us 956-794-1650</p>	<p>Establecer una organización ambiental afiliada con Keep America Beautiful en el 2016.</p>	<p>Keep Laredo Beautiful se reunió con funcionarios de la Universidad Tecnológica de Nuevo Laredo en octubre del 2015 y enero del 2016, para dialogar sobre los requisitos generales para que una organización sea afiliada a Keep America Beautiful. Funcionarios de la Universidad iniciarán el proceso de reclutamiento de miembros para formar una mesa directiva de la organización en Nuevo Laredo. Keep Laredo Beautiful estará consultando con funcionarios de la ciudad de Laredo respecto al manejo de una cuenta mancomunada para la organización en Nuevo Laredo y con Keep America Beautiful respecto a otros requisitos. Se tiene planeada una reunión de trabajo este verano.</p>

3.1.02	<p>Caracterización de Residuos Sólidos Urbanos, Corrientes y Diagnóstico en cuanto a la Generación / Gestión de Residuos</p> <p>Estudiar y caracterizar el flujo de residuos sólidos urbanos en Sabinas Hidalgo, Nuevo León. Analizar la gestión de la generación de residuos sólidos y "manejo especial" en seis municipios fronterizos de Nuevo León.</p>	Secretaría del Desarrollo Sustentable Nuevo León y el Municipio de Sabinas Hidalgo, Nuevo León	\$47,000 US Dólar	Frontera 2020, COCEF	Norma Rangel Sevilla, SDS, Nuevo León, normaarangel@gmail.com 0115281 20 33-19-38	Analizar la generación de residuos sólidos y de "manejo especial" en los seis municipios fronterizos y caracterizar el flujo de residuos sólidos en Sabinas. Completar el estudio en 2015.	El estudio se finalizó en junio de 2015. Más detalles del estudio serán proporcionados en una fecha posterior.
3.1.03	<p>Operación de un Centro de Acopio de Residuos Electrónicos y Peligrosos Generados en las Casas de Habitación</p>	Municipio de Nuevo Laredo, Tamaulipas	\$3.626 Millones Pesos MX	Municipio de Nuevo Laredo, Tamaulipas	Arq. Carlos de Anda Secretario de Obras Públicas, Desarrollo Urbano y Medio Ambiente, cdeandah@hotmail.com	Generar una infraestructura municipal para el acopio, manejo y disposición de los residuos peligrosos y electrónicos domésticos.	Las instalaciones ya se encuentran terminadas, solo falta la autorización por parte de la SEMARNAT para su operación, el cual ya se encuentra en gestión. Posible arranque de operaciones en el último trimestre del año.
3.1.04	<p>Ordenamiento Ambiental para la Disposición de Residuos de la Construcción</p>	Municipio de Nuevo Laredo, Tamaulipas	El proyecto se opera con los recursos que paga el ciudadano por el manejo y gestión de los residuos.	Municipio de Nuevo Laredo, Tamaulipas	Arq. Carlos de Anda Secretario de Obras Públicas, Desarrollo Urbano y Medio Ambiente, cdeandah@hotmail.com	Generar una alternativa en la comunidad para la disposición de los residuos de construcción y mitigar los tiraderos clandestinos de este tipo de residuos.	Este proyecto ha operado en forma continua, generando un impacto importante por parte de la comunidad. Se paga 123 pesos por m3 cuando el residuo no es mayor a 2 m3. Si es de 3-10 m3 el servicio les cuesta 88 pesos. Si rebasa los 10 m3, por salir del programa se les cobra 100 pesos el m3.

3.1.05	<p>Keep Pharr Beautiful Campaña de Limpieza</p> <p>Apoyo a los programas de limpieza mensuales de Keep Pharr Beautiful con una fuerte difusión pública.</p>	Departamento de Servicios Públicos, Ciudad de Pharr	\$20,000	Frontera 2020	Grace González, Pharr Departamento de Servicios Públicos grace.gonzales@pharr-tx.gov	Reducir los tiraderos clandestinos en los sectores residencial e industrial y alentar a los residentes a tomar responsabilidad por la conservación de sus comunidades.	El proyecto ha sido finalizado y la mayor parte de los objetivos fueron realizados. Se realizaron varios eventos de concientización, se llevaron a cabo varios eventos mensuales de limpieza. Se creó una herramienta de Comunicación Bilingüe. Un taller fue organizado para la reducción de tiraderos clandestinos para la comunidad. La Ciudad planea continuar con su programa de limpieza y las actividades de educación.
3.1.06	<p>El Equipo de Reciclaje Alamo Nos Incluye a Todos</p> <p>Implementar "Alamo's Recycling TEAM Includes Everyone" (ARTIE), que se esfuerza por mejorar la gestión de los residuos sólidos en la ciudad</p>	City of Alamo	\$54,838	Border 2020	Melissa Gonzales Ciudad del Alamo	Aumentar los esfuerzos del reciclaje por lo menos el 25%. Aumentar la conciencia de la contaminación difusa y soluciones, estableciendo alianzas que promuevan el cuidado del medio ambiente.	Se organizaron varios eventos en diferentes lugares, 12 presentaciones se realizaron en diferentes escuelas. Se instalaron letreros bilingües de no tirar basura.
3.1.07	<p>Saneamiento del Sitio de Disposición Final de Residuos Sólidos Urbanos en Guerrero, Tamaulipas</p>	SEDUMA, Municipio de Guerrero, Tamaulipas	3.169 Millones Pesos	SEMARNAT PEF 2015	Dra. Silvia Casas González, SEDUMA, silvia.casas757@gmail.com	Regularizar y generar el cumplimiento de la NOM-083-SEMARNAT-2003, referente a la clausura de sitios de disposición final.	Proyecto validado por la SEMARNAT, en trámite la documentación para la adjudicación de recursos.

3.1.08	Construcción y Equipamiento de la Primera Etapa del Relleno Sanitario Tipo A en Río Bravo, Tamaulipas	SEDUMA, Municipio de Río Bravo, Tamaulipas	19.359 Millones Pesos	SEMARNAT PEF 2015	Dra. Silvia Casas González, SEDUMA, silvia.casas757@gmail.com	Contar con la infraestructura moderna y adecuada para la disposición final de los residuos sólidos urbanos.	Proyecto validado por la SEMARNAT, en trámite de documentación para la adjudicación de recursos.
3.1.09	Construcción y equipamiento de relleno sanitario Tipo A en la Región Carbonífera	SEMA, SEMARNAT, Municipios de Múzquiz y San Juan de Sabinas	25 Millones Pesos	SEMARNAT PEF 2015	Oscar Flores, SEMA, Oscar.flores@sema.gob.mx	Construcción y operación.	Conducir estudios de terrenos. En análisis previo a licitación.
3.1.10	Construcción y Equipamiento de Relleno Sanitario Intermunicipal en los Municipios de Juárez y Progreso, Coahuila	SEMA, Municipios de Juárez y Progreso	8 Millones Pesos	PEMEX Fondo de Hidrocarburos	Oscar Flores, SEMA, Oscar.flores@sema.gob.mx	Construcción y operación.	En análisis previo a licitación.
3.1.11	Construcción y equipamiento de dos Estaciones de Transferencia de Residuos Sólidos Urbanos en el Municipio de Múzquiz, Coahuila	SEMA, Municipio de Múzquiz	8 Millones Pesos	PEMEX Fondo de Hidrocarburos	Oscar Flores, SEMA, Oscar.flores@sema.gob.mx	Construcción y operación.	En análisis previo a licitación.
3.1.12	Programa RECOLECTRÓN Recolección de residuos electrónicos en los Municipios.	SEMA, Municipios Acuña, Allende, Nava y Sabinas	2 Millones Pesos	SEMA	Griselda Salas Alemán, SEMA, griselda.salas@sema.gob.mx	2015: Reunir 44.91 toneladas 2016: Reunir 56.14 toneladas	Hasta la fecha se han recolectado 44.89 toneladas.
3.1.13	Disposición Responsable de Llantas	Municipio de Acuña, Coahuila	\$12,000	Municipio de Acuña, Coahuila	Biol. Carlos Alejandro Flores Diego, Director de Ecología, floresdiegocarlos@ya	Generar una infraestructura municipal para el acopio, manejo y	Se cuenta con un marco normativo que regula el manejo y un programa en marcha para el acopio, pero se requiere la

	Operación de un centro para la disposición de neumáticos en desuso. Mediante 3 cortes se disminuye el volumen y el riesgo de acumulación de agua que son criaderos de mosquitos (portadores del dengue).				hoo.com.mx	disposición de los neumáticos en desuso.	infraestructura para la disposición final.
3.1.14	Disposición de Residuos Peligrosos y Electrónicos Crear un centro de acopio para residuos de manejo especial, de manera que los pequeños generadores puedan disponer sus residuos de forma final adecuada y conforme a la normativa aplicable.	Municipio de Acuña, Coahuila	\$12,500	Municipio de Acuña Coahuila	Biol. Carlos Alejandro Flores Diego, Director de Ecología, floresdiegocarlos@yahoo.com.mx	Generar una infraestructura municipal para el acopio, manejo y disposición de los residuos peligrosos y electrónicos	Marco normativo aprobado por cabildo y modificación al reglamento municipal en materia de medio ambiente para condicionar el funcionamiento mediante licencia de 6 meses y certificación de capacitación. Convenio con CECATI #197 para la certificación.
3.1.15	Programa de Manejo de Llantas de Desecho Diseñar e implementar un programa de manejo para las llantas de desecho y su valorización.	SEDUMA Tamaulipas	\$400 Millones Pesos MX	SEDUMA, SEMARNA, EPA	Biol. Jorge García, jgarciah@tamaulipas.gob.mx 834 1078291	Trabajar con cada uno de los Ayuntamientos de la frontera norte del Estado para regular sistemáticamente el acopio y almacenamiento temporal de las llantas usadas.	El Estado otorgó autorización en materia de impacto ambiental a la empresa ECONEU de Reynosa para la operación de una planta recicladora y procesadora de neumáticos en desuso, con lo que se proyecta disminuir en 100 mil unidades los pasivos de neumáticos en desuso, anualmente.
3.1.16	Reforzar Programas de Residuos Sólidos Diseño de una herramienta de planificación estratégica que cumpla con los Programas	SEDUMA Tamaulipas	\$20,866	Frontera 2020	Oc. Heberto Cavazos Lliteras , SEDUMA, ssma@tamaulipas.gob.mx	Actualizar su sistema de gestión ambiental de residuos sólidos urbanos. Evaluar la gestión de los residuos	

	Nacionales y Estatales para la Prevención y Gestión de Residuos Sólidos Urbanos en los municipios de Río Bravo y Valle Hermoso, Tamaulipas.					sólidos urbanos. Preparar un estudio municipal de generación de residuos sólidos.	
3.1.17	<p>Vamos a Limpiarlo y a Ponerlo Verde</p> <p>Reducir la disposición ilegal de la basura en todas las zonas de la ciudad, y mejorar la estética general de la ciudad y ofrecer opciones viables de disposición de residuos sólidos para los residentes.</p>	City of Pharr	\$36,390	Border 2020	Grace Gonzalez, Pharr Public Works Department, grace.gonzales@pharr-tx.gov	Ofrecer más eventos de disposición de desechos sólidos, reciclables y llantas. Instalar lugares de acopio de materiales reciclables y en áreas convenientes fuera de la zona. Mejorar el sistema de etiquetado de llantas residencial existente.	
3.1.18	<p>Reciclaje de Residuos Electrónicos</p> <p>Desarrollar una campaña educativa con el objetivo de reducir electrónicos usados creando un programa integral de reciclaje de residuos electrónicos y difundiendo practicas sustentables</p>	Grupo Ecológico Green Tec-Osos del Instituto Tecnológico de Piedras Negras	\$36,054	Frontera 2020	Ing. Victor Ibarra, Instituto Tecnológico de Piedras Negras, ing_victor_m@prodigy.net.mx	Realizar talleres y campañas en escuelas y eventos públicos sobre electrónicos usados.	
3.1.19	<p>Reciclaje de Residuos Electrónicos</p> <p>Informar y educar a la población</p>	SEMA	\$16,777	Frontera 2020	Oscar Flores, SEMA, 01152844 698-10-91 ext.7268 oscar.flores@sema.gob.mx	Realizar un diagnóstico y capacitación de personal de ecología sobre	

	sobre los beneficios de reutilizar productos de electrónicos usados que incluya un manejo sustentable de equipos electrónicos y prácticas de disposición adecuada					residuos electrónicos e implementar acciones para su disposición adecuada.	
--	---	--	--	--	--	--	--

Meta #4: Optimizar la preparación conjunta de respuesta ambiental

Proyecto N°	Descripción del Proyecto	Organismos Colaboradores	Costo Estimado	Fuente(s) de Financiamiento	Contacto(s)	Objetivo para 2015-2016	Avance del Proyecto
Objetivo 2: Para el año 2020, por lo menos ocho (8) de los planes conjuntos de contingencia de las ciudades hermanas serán complementados con actividades relacionadas con preparación y prevención, como certificación de la capacitación, análisis de riesgo, y/o desarrollo de capacidades.							
4.2.01	<p>Actualización del Plan de Contingencias Transfronterizo</p> <p>Desarrollar un plan de contingencia transfronterizo para el Puente Solidaridad, con la participación de respuesta a emergencias de Colombia (Nuevo León), Nuevo Laredo (Tamaulipas) y Laredo (Texas), reconociendo que Colombia, aguas arriba de las otras dos ciudades, es mucho más pequeño y, sin embargo los envíos de materiales peligrosos en la zona se dirigen actualmente a este puente.</p>	Departamento de Bomberos de Laredo, Protección Civil de Nuevo Laredo, CILA, CODEFRONT, y la Ciudad de Laredo		EPA, COCEF, PROFEPA, y Protección Civil	<p>Steve Landin, Departamento de Bomberos de Laredo, slandin@ci.laredo.tx.us 956-795-2150</p> <p>Juan Ochoa, Protección Civil Nuevo Laredo, Juan.u8a@hotmail.com 01152867 712-46-35</p>	Establecer nuevas reuniones con el personal de las dos ciudades con el fin de revisar el lenguaje del proyecto de revisión y posiblemente desarrollar un lenguaje alternativo e incluir a Colombia en el plan.	<p>El Departamento de Bomberos de Laredo y Protección Civil de Nuevo Laredo han entablado dialogo sobre protocolos de emergencias y un directorio de contactos para respuesta a contingencias que se deben incluir en una nueva versión del plan. Se tiene preparada una nueva versión en inglés.</p> <p>Protección Civil está revisando el documento. Se revisarán las nuevas versiones en inglés y español y se enviarán al cabildo en Laredo para su aprobación.</p>
4.2.02	Entrenamiento Binacional en Atención a respuesta a emergencias en materia de	Ciudad de McAllen, Departamento de Bomberos	\$75,000	Frontera 2020	Juan A Gloria Jr, Deputy Chief McAllen, jgloria@mcallen.net	Proporcionar la Capacitación de Sistema y Comando de	El Departamento de Bomberos de la Ciudad de McAllen coordinará y llevará a cabo la capacitación a finales de agosto.

	Materiales Peligrosos en McAllen-Mission-Pharr, TX y Reynosa, Tamaulipas				956 681-2540	Incidentes a los bomberos de McAllen, Mission, Pharr y Reynosa. Realizar simulacro para poner a prueba la capacitación.
4.2.03	Ejercicios Funcionales y de Mesa entre las Ciudades de Harlingen y Matamoros	City of Harlingen Fire department	\$60,000	Border 2020	Rogelio Rubio Harlingen Fire Chief rrubio@myharlingen.u 5	Llevar a cabo una capacitación en el manejo de materiales peligrosos, ejercicio de mesa y funcional con la colaboración de socorristas de Matamoros y el Comité de Planificación de Emergencias local del Condado de Cameron.

Promover Esfuerzos Transversales Relacionados con la Salud y Educación Ambiental

Proyecto N°	Descripción del Proyecto	Organismos Colaboradores	Costo Estimado	Fuente(s) de Financiamiento	Contacto(s)	Objetivo para 2015-2016	Avance del Proyecto
Projects potentially related to some <u>combination</u> of air quality, water quality, water conservation, or waste management							
6.0.01	Bosque Urbano Piedras Negras	SEMA, Municipio de Piedras Negras, SEMARNAT	15 Millones Pesos	SEMARNAT	Alejandra Carrera, SEMA Coahuila, alejandra.carrera@sema.gob.mx	Construir un Bosque Urbano en la ciudad de Piedras Negras con superficie de 15 ha.	Se cuenta con un avance del 94% de la obra.
6.0.02	Fortalecimiento de la Red de los Centros de Educación y Vigilancia Climática Global "Casa de la Tierra"	SEDUMA, Gobierno Municipal de Reynosa.	66 Millones Pesos	Gobierno del Estado de Tamaulipas, SEMARNAT	Dra. Silvia Casas González, SEDUMA, silvia.casas757@gmail.com	Construir, equipar y operar 3 Casas de la Tierra para atender la población de Norte, Centro y Sur del Estado. 160 mil visitantes anualmente.	CDT Victoria operando desde diciembre de 2013. CDT Reynosa operando desde enero de 2015. CDT Cd. Madero en fase final de construcción.
6.0.03	Ampliación del Programa de Sistemas de Gestión Ambiental Ampliar el programa Estatal de Tamaulipas en la promoción de sistemas de gestión ambiental (SIMA) a más escuelas y oficinas de gobierno.	SEDUMA Tamaulipas	682,505 Pesos	SEDUMA, Empresas Participantes	Dra. Silvia Casas, SEDUMA, silvia.casas757@gmail.com	Implementar y operar sistemas de manejo ambiental (SIMAS) en escuelas y oficinas públicas en los principales municipios.	SIMA enroló a más de 90 escuelas en Matamoros, Tampico y Victoria. Cada escuela llevó a cabo talleres en materia del agua, residuos, y la eficiencia energética, alcanzando un total de 26.000 estudiantes. Las Escuelas recibieron equipamiento como inodoros de bajo flujo de agua, contenedores para reciclaje, y focos de bajo consumo. SIMA ha entrenado a 1800 empleados del Estado en la conservación del agua, la eficiencia energética, y el reciclaje. Oficinas Estatales

							recibieron filtros de agua y focos de bajo consumo.
6.0.04	<p>Modelo de Información para la Planificación de la Salud y Medio Ambiente a lo largo de la frontera Texas-MX</p> <p>El desarrollo de un marco conceptual para un banco de información ambiental y de salud binacional.</p>	El Colegio de la Frontera del Norte	\$39,875	Frontera 2020	Dr. Felipe Uribe, COLEF, ursafeja@gmail.com 878 782 7207	Identificar las herramientas y capacidades necesarias, comparar los sistemas existentes, identificar y recomendar las necesidades de formación y de aprendizaje, y desarrollar un sistema de indicadores para medir la salud ambiental.	Se ha trabajado en un marco teórico para la identificación de información en salud y medio ambiente. Se han entrevistado a los diferentes actores claves. Se ha obtenido información sobre indicadores de salud y medio ambiente a través de la elaboración de Memorándums de Entendimiento entre las instituciones académicas involucradas en el proyecto y las respectivas Secretarías de Salud y Medio Ambiente del Estado de Coahuila.
6.0.05	<p>Educación para la Salud Ambiental para Niños a través de Promotoras</p> <p>Apoyar el desarrollo de un enfoque integrado para educar a las familias sobre los peligros de la exposición al mercurio, plomo y pesticidas, particularmente los efectos sobre la salud respiratoria, especialmente asma. Estos módulos se utilizarán para proporcionar capacitación a promotoras de salud, que posteriormente proporcionarán información educativa en las escuelas primarias, centros de atención infantil y áreas rurales.</p>	La Amistad AHEC and Southwest Border AHEC	\$69,083	Frontera 2020	Rosa Elvira Martinez Southwest Area Border Health Education Center rose.martinez@swbahec.org (830) 758-1111	Llevar a cabo la capacitación y proporcionar información educativa sobre la conciencia de pesticidas en las escuelas primarias y zonas rurales.	A partir de julio, las promotoras habían realizado visitas a dos escuelas primarias y comenzaron la educación a los niños sobre los riesgos relacionados con la exposición a plaguicidas y productos químicos de uso doméstico. Las promotoras también llevaron a cabo capacitación sobre la conciencia de pesticidas en más de 30 casas y realizaron una evaluación posterior en siete casas, 23 de ellos se espera que sean evaluado en el otoño.
6.0.07	Reforma Legislativa y Educación Ambiental	Universidad Autónoma de Tamaulipas,	\$11,000	Frontera 2020	Dr. Juan Herrera Izaguirre, Universidad	Actualizar reglamentos ambientales de	

	<p>Mejorar la implementación de reformas ambientales legislativas intercambiando información sobre reglamentos de cumplimiento de la ley y educación ambiental que mejoren la calidad del aire, cumplimiento ambiental y manejo de residuos sólidos en Laredo y Nuevo Laredo</p>	<p>Facultad de Comercio, Administración y Ciencias Sociales de Nuevo Laredo</p>			<p>Autónoma de Tamaulipas, 0115286719-42-50 jaherrera@uat.edu.mx</p>	<p>Nuevo Laredo de acuerdo con reglamentos estatales y federales, desarrollar una base de datos sobre reglamentos ambientales en municipios fronterizos en Tamaulipas, capacitar a 15 inspectores municipales y personal de ecología sobre reglamentos municipales ambientales, y difundir el manejo sustentable de residuos y conservación del agua en las escuelas.</p>	
--	--	---	--	--	--	---	--